

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13355A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06F17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>LIBERATI D; BERTOLINI L; COLOMBO D C: "Parametric method for the detection of inter- and intrasweep variability in VEP processing" MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING, vol. 29, no. 2, March 1991 (1991-03), pages 156-166, XP001204286 UK ISSN: 0140-0118 the whole document</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-7

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search  20 January 2005	Date of mailing of the International search report  03/02/2005
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Samulowitz, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13355

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	COOPER W S: "USE OF OPTIMAL ESTIMATION THEORY, IN PARTICULAR THE KALMAN FILTER, IN DATA ANALYSIS AND SIGNAL PROCESSING" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 57, no. 11, 1 November 1986 (1986-11-01), pages 2862-2869, XP000007192 ISSN: 0034-6748 the whole document	1-7
A	BARTOLI F ET AL: "AN OPTIMAL LINEAR FILTER FOR THE REDUCTION OF NOISE SUPERIMPOSED TO THE EGG SIGNAL" JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING, BUTTERWORTH, GUILDFORD, GB, vol. 5, no. 4, October 1983 (1983-10), pages 274-280, XP009007609 ISSN: 0141-5425 page 274 - page 280	1-7
A	ARNOLD M ET AL: "ADAPTIVE AR MODELING OF NONSTATIONARY TIME SERIES BY MEANS OF KALMAN FILTERING" IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 45, no. 5, May 1998 (1998-05), pages 553-562, XP000740780 ISSN: 0018-9294 page 553 - page 562	1-7

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13355

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G06F17/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>LIBERATI D; BERTOLINI L; COLOMBO D C: "Parametric method for the detection of inter- and intrasweep variability in VEP processing" MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING, Bd. 29, Nr. 2, März 1991 (1991-03), Seiten 156-166, XP001204286 UK ISSN: 0140-0118 das ganze Dokument</p> <p>—/—</p>	1-7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfänderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfänderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
20. Januar 2005	03/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Samulowitz, M

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Altenzeichen  
PCT/EP 03/13355

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	COOPER W S: "USE OF OPTIMAL ESTIMATION THEORY, IN PARTICULAR THE KALMAN FILTER, IN DATA ANALYSIS AND SIGNAL PROCESSING" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, Bd. 57, Nr. 11, 1. November 1986 (1986-11-01), Seiten 2862-2869, XP000007192 ISSN: 0034-6748 das ganze Dokument	1-7
A	BARTOLI F ET AL: "AN OPTIMAL LINEAR FILTER FOR THE REDUCTION OF NOISE SUPERIMPOSED TO THE EGG SIGNAL" JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING, BUTTERWORTH, GUILDFORD, GB, Bd. 5, Nr. 4, Oktober 1983 (1983-10), Seiten 274-280, XP009007609 ISSN: 0141-5425 Seite 274 - Seite 280	1-7
A	ARNOLD M ET AL: "ADAPTIVE AR MODELING OF NONSTATIONARY TIME SERIES BY MEANS OF KALMAN FILTERING" IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 45, Nr. 5, Mai 1998 (1998-05), Seiten 553-562, XP000740780 ISSN: 0018-9294 Seite 553 - Seite 562	1-7